

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN  
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad  
Intelectual  
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional  
6 de Mayo de 2004 (06.05.2004)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional  
WO 2004/037365 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes<sup>7</sup>: A63H 18/16

MANRESA, Luis, M. [ES/ES]; Vía Augusta, 312,  
E-08017 Barcelona (ES).

(21) Número de la solicitud internacional:

PCT/ES2002/000499

(74) Mandatario: MANRESA VAL, Manuel; Rambla de  
Catalunya, 32, E-08007 Barcelona (ES).

(22) Fecha de presentación internacional:

22 de Octubre de 2002 (22.10.2002)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo  
US): WINKLER INTERNATIONAL, SA [LU/LU]; 15,  
boulevard Roosevelt, L-2450 Luxembourg (LU).

(81) Estados designados (nacional): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,  
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,  
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,  
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,  
MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU,  
SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,  
US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(72) Inventor; e

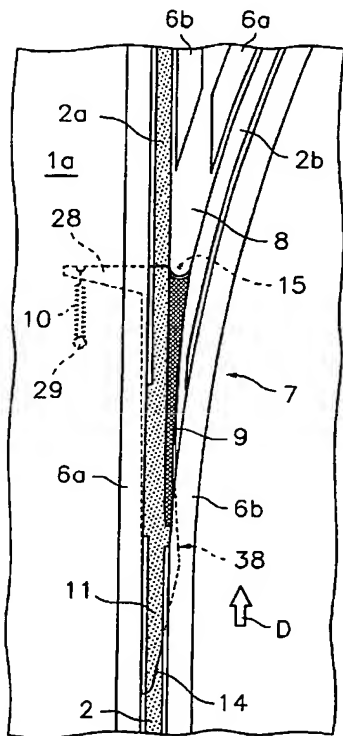
(84) Estados designados (regional): patente ARIPO (GH, GM,  
KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), patente  
euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),

(75) Inventor/Solicitante (para US solamente): ARNAU

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: DEVIATION SYSTEM FOR GUIDE MEANS USED IN A SET OF TOY VEHICLES

(54) Título: SISTEMA DE DESVÍO PARA MEDIOS DE GUÍA EN UN JUEGO DE VEHÍCULOS



(57) Abstract: The invention relates to a deviation system for guide means used in a set of toy vehicles. The invention consists of a trajectory which is defined by guide means (2) and at least one vehicle comprising a guide follower device which is used to follow the trajectory. According to the invention, a branching fork (7) in the aforementioned guide means (2) comprises first and second branches (2a, 2b) and a switch point (9) which can move between a first position and a second position in order to force the follower device to follow the first and second branches (2a, 2b) respectively. The switch point (9) consists of an arm (11) comprising one contact end which is positioned upstream of the point (9) and which is pushed by a mobile element that is associated with the vehicle in order to move the point (9) from the first position to the second position, or vice versa, before the follower device reaches said switch point (9). The invention also comprises a control system which is used remotely to actuate the above-mentioned mobile element of the vehicle.

(57) Resumen: Comprende una trayectoria determinada por unos medios de guía (2) y al menos un vehículo provisto de un seguidor de guía para seguir dicha trayectoria. Una bifurcación (7) en los medios de guía (2) tiene unas primera y segunda ramas (2a, 2b) y una aguja (9) que puede desplazarse entre unas primera y segunda posiciones para forzar al seguidor a seguir respectivamente por dichas primera y segunda ramas (2a, 2b). La aguja (9) incorpora un brazo (11) con un extremo de contacto situado corriente arriba de la aguja (9), cuyo extremo de contacto es empujado por un miembro móvil asociado al vehículo para cambiar la aguja (9) de la primera a la segunda posición, o viceversa, antes de que el seguidor lance la aguja (9). Están previstos unos sistema de control para accionar remotamente dicho miembro móvil del vehículo.